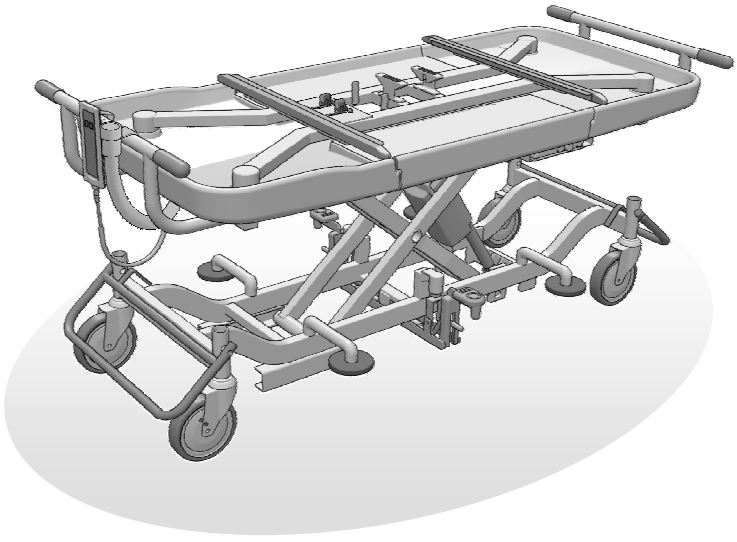
SAKAImed

取扱説明書

ロベリア用

電動昇降式 ストレッチャー

ＳＴ−３８０



＊このたびは、お買い上げいただき、まことにありがとうございます。

＊正しく安全にお使いいただくため、ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みください。

＊「取扱説明書」は

・１部を現場用として、常に参照できる状態を保ってください。

・１部を保存用として、大切に保管してください。

01-141②L6

もくじ

安全上のご注意 ····· 3

各部の名称 ····· 6

ご使用になる前に ····· 7

- 充電 ····· 7
- 適用製品 ····· 7
- 入浴の操作方法 ····· 7

操作方法（各部） ····· 8

- 水受盤 ····· 8
- ストレッチャーの上昇・下降 ····· 9
- キャスターのロック ····· 9
- 浴槽（洗浄台）への連結 ····· 10
- 担架スライド防止機構について ····· 11
- 充電 ····· 12
- バッテリー交換 ····· 13
- リモコンスイッチの交換 ····· 14

日常のお手入れ ····· 15

このようなときには ····· 15

機器の保守・点検について ····· 16

保証とアフターサービス ····· 17

仕 様 ····· 18

用 途

本製品は、当社浴槽『ロベリア』(ROB-370、410、415)専用の電動昇降式ストレッチャーです。

浴槽、担架、洗浄台と組合せて、入浴作業（搬送）を安全に効率よく行うことができます。

特 長

- **入浴者の移乗がしやすい電動昇降式。**
  担架面高さが500～735㎜に調節できるのでトランスファーの労力を軽減します。
- **浴槽に接近しやすい中央スライド式水受盤。**
  水受盤の中央が 200 ㎜スライドするので、担架の移動姿勢が楽になり腰への負担を軽減します。
- **担架スライド防止機構。**
  浴槽や洗浄台に連結しないと担架のロックがはずれない安全設計です。
- **キャスターはトータルロック式。**

安全上のご注意

本製品を安全に正しくご使用していただくために、
各注意事項をよくお読みのうえ、
必ずお守りください。

表示の意味は次のようになっています。

⚠危険 ・・・ 取り扱いを誤ると、
死亡または重傷を負うことに至るもの

⚠警告 ・・・ 取り扱いを誤ると、
死亡または重傷を負う可能性が想定されるもの

⚠注意 ・・・ 取り扱いを誤ると、
傷害または物的損害の発生が想定されるもの

絵表示の例

禁　止：してはいけない「禁止」内容のものです。

強　制：必ず実行していただく「指示」内容のものです。

充電

⚠警告

付属の専用充電器以外は使用しないこと

バッテリーの充電性能や寿命に悪影響を与える恐れがあります。

⚠注意

容量不足を知らせるアラームが鳴ったら速やかに作業を中止し、充電する

バッテリー容量が 50%以下になると、鳴ります。

乾燥した場所で充電及び保管

漏電等を避けるため、浴室や湿気の多い場所で使用しないでください。使用後は、充電器の電源プラグをコンセントから抜いて保管してください。

長期間使用しない場合でも、1 か月に一度は充電

バッテリーは自然放電をしますので使用しない場合でも充電が必要です。

充電中は充電器の表面温度に注意

充電中は表面が 50℃位まであがりますので、やけどに注意してください。

充電中はストレッチャーを移動しないこと

充電器ケーブルの断線や充電器の落下等による破損や故障の原因となります。

差込プラグを抜くときはプラグを持って抜く

コードを引っ張って抜くと断線し、感電やショートを起こし発火することがあります。

⚠ 警告

上昇・下降操作は、周囲の物体から３０ｃｍ以上離した状態で行う

浴槽、洗浄台やベッド等から離れたところで行ってください。上昇・下降による挟み込み等事故につながる恐れがあります。

ストレッチャーを昇降させるときは、キャスターを必ずロック

ロックをしていないと、ストレッチャーが移動し事故の原因になります。

担架上で作業をするときは、キャスターを必ずロック

入浴者を担架の上に移乗させるときや担架上で入浴者を洗身するとき、ロックしていないと、ストレッチャーが移動し事故の原因になります。

担架を移動するときは、キャスターを必ずロック

ロックしていないと、ストレッチャーが移動し事故の原因になります。

連結ロック解除後は、速やかに解除ペダルから、足を離す

踏み続けたり、体重を乗せたりするとストレッチャーが傾いたり、転倒する恐れがあります。

解除ペダルには乗らない

体重を掛けるとペダルのフレームが変形したり破損する恐れがあります。

ストレッチャーを移動するときは、浴室の排水溝蓋の隙間等に注意

キャスターが隙間等に挟まると、ストレッチャーが傾いたり、転倒する恐れがあります。

ストレッチャーを移動した後は、キャスターを必ずロック

ロックをしていないと、ストレッチャーが移動し事故の原因になります。

⚠ 注意

ストレッチャーの向きに注意して、浴槽（洗浄台）に連結

ストレッチャーが逆向きの状態では、担架をセットできません。無理にセットさせようとすると、事故や機器の故障の原因になります。

ストレッチャーと浴槽（洗浄台）の連結を確認

連結が不十分だと、担架がスライドしませんので、ストレッチャーを押し引きして、確実に浴槽(洗浄台)に連結していることを確認してください。

ストレッチャーを移動するときは、ゆっくり静かに

入浴者に恐怖感やショックを与えないように、且つけが等を発生させないよう入浴者の状態と周囲の状況に十分注意して移動してください。

リモコン操作するときはリモコンスイッチの扱いに注意

床に落としたり足で踏んだりすると故障の原因になります。

水受盤

注意

水受盤には、重いものは乗せない

重量物を乗せたり、腰をかけたりすると破損やけがの原因になります。

スライド板の戻りに注意

自動的にバネで戻りますので、手など挟まれないように注意してください。

排水ホースはハンドルに掛けておく

排水ホースが下りていると昇降時に挟み込む恐れがあります。

バッテリー・リモコンの交換作業

注意

乾燥した場所で交換作業をする

漏電等を避けるため、浴室や湿気の多い場所で作業しないでください。

濡れた手で交換作業を行わない

感電の恐れがあります。

交換作業をするときは必ずキャスターをロックする

平らな場所に停止させ、ストレッチャーが動かないようロックしてください。

交換後、しっかり固定されているか確認

蝶ボルトがしっかり締められているか確認してください。緩みがあると使用中にボルトが抜け、バッテリーが落下して故障する恐れがあります。

プラグの差し込みは奥までしっかり差し込む

差し込みが浅いと、水が浸入して故障の原因になります。

新しいバッテリーに交換後、必ず充電する

出荷前に充電されていますが、必ず使用前に充電してください。

ご使用後

注意

水受盤に溜まった水は、排水栓を外し排水ホースより排水する

排水させないとストレッチャー移動時にこぼれて床が濡れたり、水が腐る恐れがあります。

電気部品や駆動部には水をかけない

水がかかると電気系統の故障の原因になります。

使用後は、必ずストレッチャーを最下端まで下降させておく

事故を防止します。

ストレッチャー使用後は、必ず充電

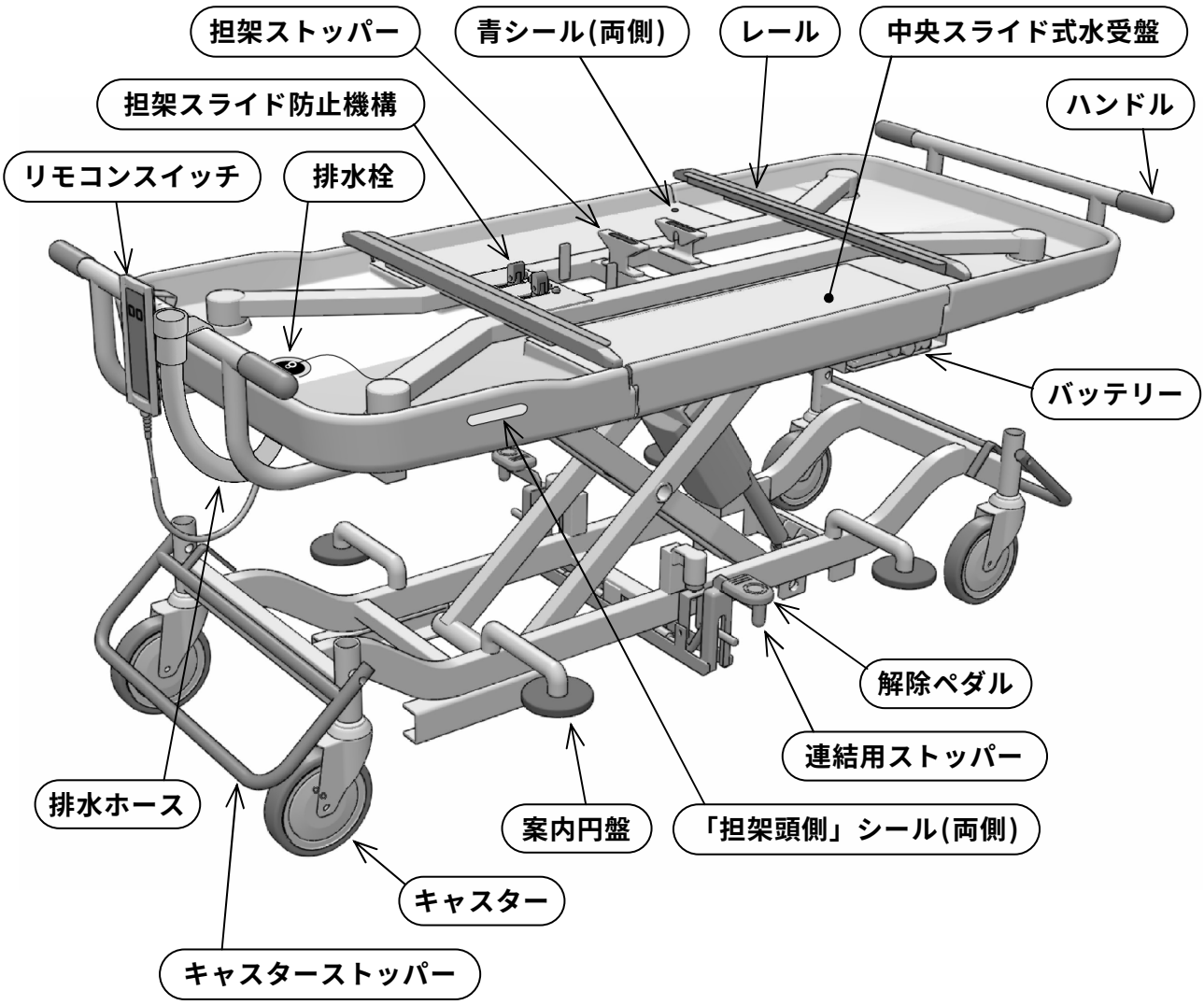
次回使用時に途中での充電作業が不要になります。また、充電を忘れるとバッテリーの寿命が短くなることがあります。

納入時のビニールカバーは、破棄する

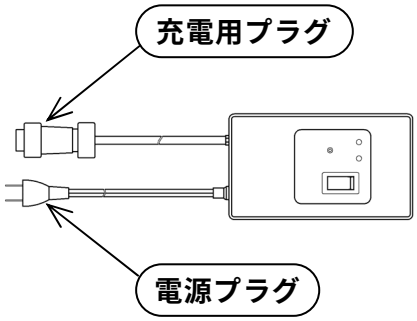
製品にかけて使用すると、錆などが発生しやすくなるので、絶対に使用しないでください。

各部の名称

ストレッチャー



充電器



ご使用になる前に

ご使用前に本製品についてP.16 **始業点検項目**にもとづき、始業点検を実施してください。またこれ以外でも部品が破損しているなど、日頃お使いになられていたときとは違う異常を感じましたら、本製品を使用せずに、電源を切って最寄りの営業所にご連絡ください。

破損、異常を感じたままのご使用は、危険ですから絶対におやめください。

充電

本製品は出荷時に充電されていますが、使用前には必ず充電してください。

適用製品

本製品は、当社浴槽『ロベリア』(ROB-370、410、415)専用のストレッチャーで、専用の担架(WS-370、400、405)を乗せて移動します。

必ず専用の浴槽・担架・洗浄台(NW-370)と組み合わせてご使用ください。

入浴の操作方法

浴槽・担架・洗浄台の操作方法及び入浴手順については、各々の取扱説明書を十分に読んでからご使用ください。

●ご使用中に…

万一故障が発生したら、ただちに入浴者を安全な場所に退避させた後、使用を中止して最寄りの営業所へご連絡ください。

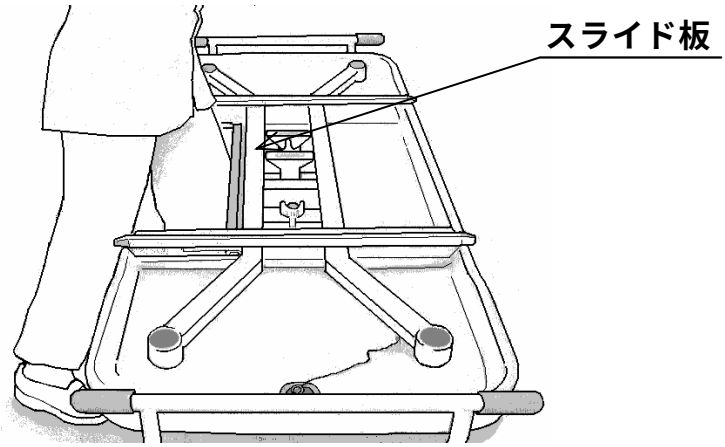
操作方法(各部)

水受盤

1　水受盤中央のスライド板を大腿部で軽く押すと 200 ㎜スライドします。離れるとスライド板は自動的に戻ります。

2　水受盤にたまった水を抜くには排水ホースを下ろしてから排水栓を外します。

3　排水が終わったら排水栓をし、排水ホースを必ずハンドルに掛けておいてください。



注意　・水受盤には、重いものは載せない

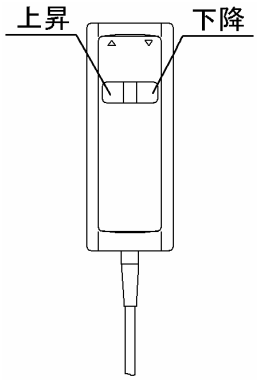
・スライド板の戻りに注意

・排水ホースはハンドルに掛けておく

ストレッチャーの上昇・下降

● 上昇

1　リモコンスイッチの上昇スイッチを押すとストレッチャー上部が上昇します。
2　上昇スイッチから手を離すと停止します。
3　上昇スイッチを押し続けると、担架移動時の高さ(浴槽レール高さとストレッチャーレール高さが同じ)で自動停止します。



リモコンスイッチ

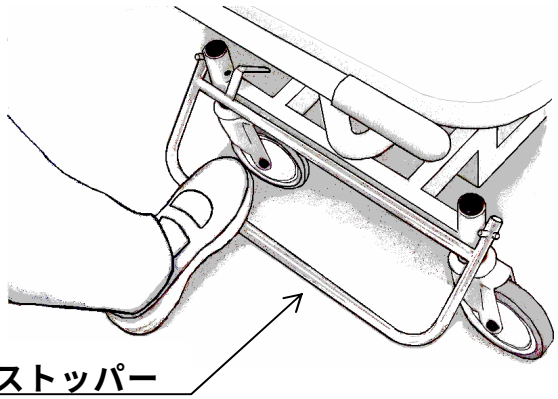
● 下降

1　リモコンスイッチの下降スイッチを押すとストレッチャー上部が下降します。
2　下降スイッチから手を離すと停止します。
3　下降スイッチを押し続けると、担架面高さ約 500 ㎜で自動停止します。

⚠ 警告　上昇・下降操作は、周囲の物体から 30 ㎝以上離した状態で行う

キャスターのロック

キャスターのロックは前後 2 か所にあるキャスターストッパーで行います。ロックするときは、足で軽く踏むことにより 4 輪同時にロックがかかります。(トータルロック式)
解除するときは、足の甲側ではね上げてください。4 輪同時に解除されます。



⚠ 警告　・担架を移動するときは、キャスターを必ずロック
・担架上で作業をするときは、キャスターを必ずロック
・ストレッチャーを昇降させるときは、キャスターを必ずロック

浴槽（洗浄台）への連結

●連結

1　ストレッチャーの移動は二人の介助者で行います。

2　ストレッチャー･担架と浴槽(洗浄台)の「青シール」が一直線になるようにストレッチャーを浴槽(洗浄台)に平行に押し付け、浴槽側の連結用ストッパーを浴槽(洗浄台)のキャッチャーに入れて連結させます。

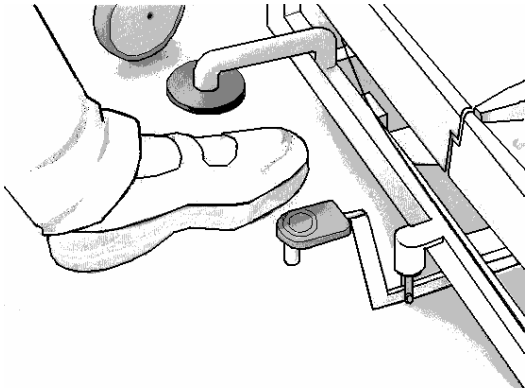
3　連結後はキャスターをロックしてください。

●連結の解除

1　キャスターのロックを解除します。

2　解除ペダルを踏みながら浴槽(洗浄台)から離すと連結が解除されます。

3　解除ペダルから足を離して、ストレッチャーを移動します。



⚠警告　・連結ロック解除後は、速やかに解除ペダルから、足を離す

転倒する恐れがあります。

・解除ペダルには乗らない

破損する恐れがあります。

・ストレッチャーを移動した後は、キャスターを必ずロック

⚠注意　ストレッチャーの向きに注意して、浴槽（洗浄台）に連結

ご注意　本製品は「担架頭側」シールが貼られている方が担架の頭側です。逆向きには担架をセットできません。

担架スライド防止機構について

本製品には、担架スライド防止機構が装備されています。

ストレッチャーを浴槽(洗浄台)に連結していないときは、担架スライド防止機構が働き、担架を移動させることはできません。

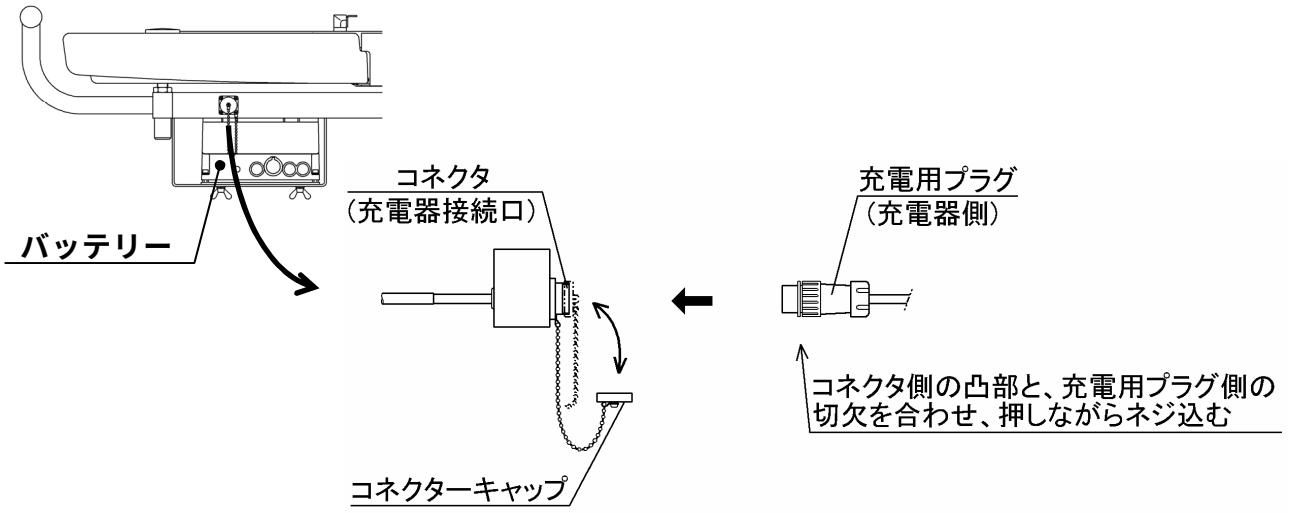
ストレッチャーを浴槽(洗浄台)に連結したとき、浴槽(洗浄台)側の担架スライド防止機構が解除され、浴槽（洗浄台）⇔ストレッチャー間で担架の移動が可能になります。外側には担架スライド防止機構が働き、移動できませんので、担架が脱落する恐れはありません。

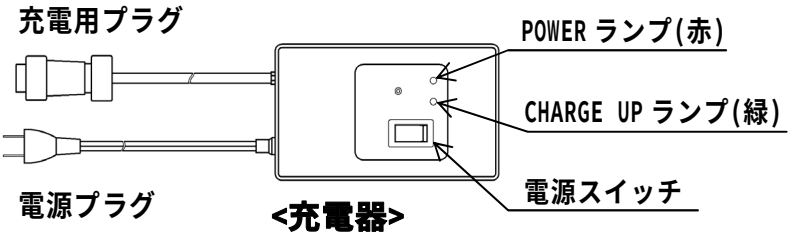
参考 担架スライド防止機構は、万一浴槽から担架をストレッチャーに移動している(戻す)途中でストレッチャーが浴槽から離れてしまっても、担架全体がストレッチャーのレール上にあれば、ストレッチャー中央の担架ストッパー位置まで移動させる(戻す)ことができるようになっています。

充電

使用後は、次の手順で必ず充電を行ってください。また、ご使用中でもアラームが鳴ったら速やかに作業を中止し充電を行ってください。

1 バッテリー部の水気を拭き取ります。特にコネクタキャップ付近の水気を十分に拭き取ってください。
2 充電器の電源プラグを AC100Vコンセントに差し込みます。
3 コネクタキャップを外し、充電用プラグを接続します。
4 電源スイッチを ON にしてください。POWER ランプが点灯し、充電が始まります。
5 充電が進行すると、CHARGE UP ランプが点灯します。
6 充電が完了すると、POWER ランプが消灯しますので、電源スイッチを OFF にします。
※5 の CHARGE UP ランプが点灯してから満充電までは約 5 時間です。
7 充電用プラグを外し、バッテリーのコネクタにコネクタキャップを取付けます。
次に電源プラグをコンセントから抜きます。





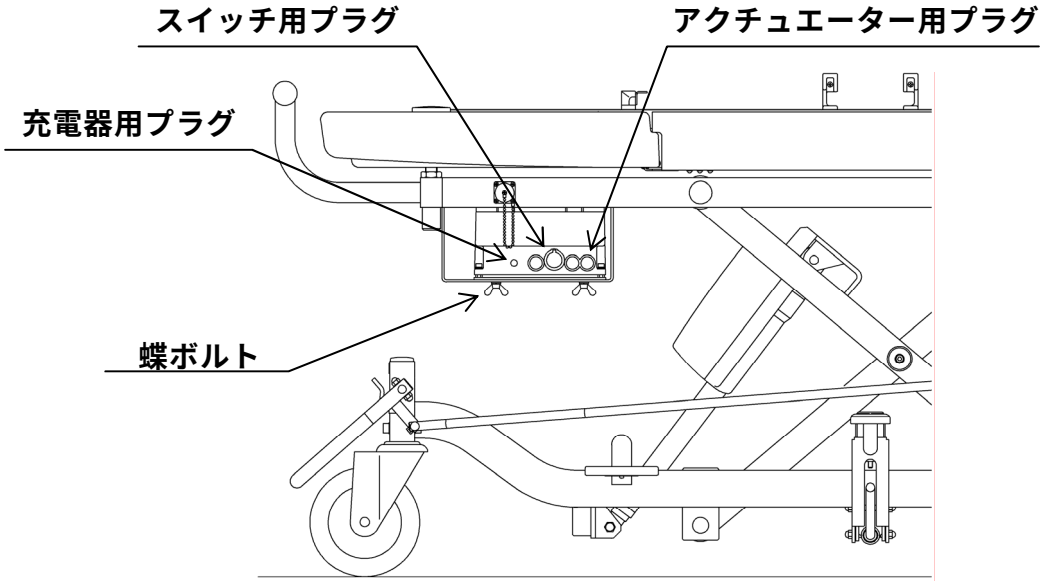
充電状態	ランプ（赤）	ランプ（緑）
回復充電中	点灯	消灯
80%以上充電状態	点灯	点灯
満充電完了	消灯	点灯

注意 ・乾燥した場所で充電する
・充電中は充電器の表面温度に注意
・POWER ランプ消灯後は必ず充電器を外す
・充電を行うときは必ずストレッチャーのキャスターをロックする

バッテリー交換

バッテリー交換は、次の手順で行ってください。

1　バッテリー本体に差し込まれている 3 本のプラグ（アクチュエーター用、スイッチ用、充電器用）をはずします。
2　バッテリー収納部の下の蝶ボルト（2 か所）をはずします。
3　バッテリー本体を横へスライドさせて取り外します。（ストレッチャー上部が最下端の位置で止まってしまった場合は、横へスライドさせた後、フレームの間に下ろしてキャスターの間からバッテリーを取り出してください）
4　新しいバッテリーをバッテリー収納部に挿入します。
5　蝶ボルトで固定します。（2 か所）
6　3 本のプラグを差し込みます。（アクチュエーター用、スイッチ用、充電器用）



注意　・乾燥した場所で交換作業をする
・濡れた手で交換作業を行わない
・交換作業をするときは必ずキャスターをロックする
・交換後、しっかり固定されているか確認
・プラグの差し込みは奥までしっかり差し込む
・バッテリーを交換後は充電を行う

リモコンスイッチの交換

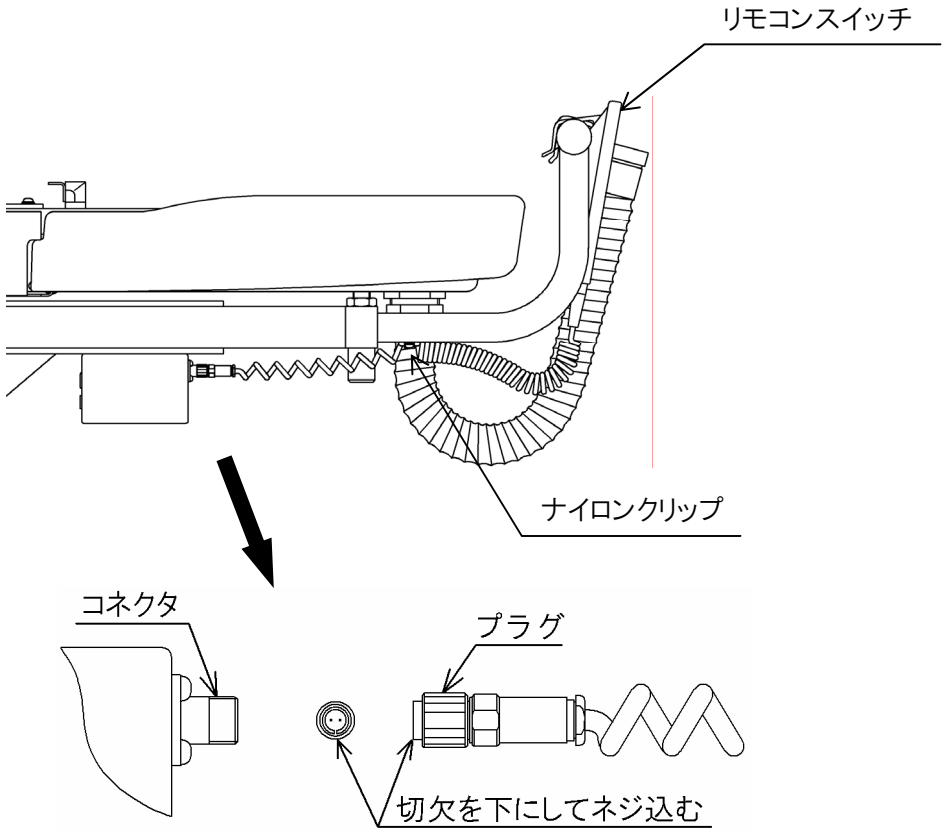
リモコンスイッチの交換は次の手順で行ってください。

1　リモコンスイッチのプラグをはずします。

2　フレームに固定されているリモコンスイッチのコードを、プラスドライバーでネジを緩めてはずします。

3　新しいリモコンスイッチのプラグをコネクタに差し込みます。

4　ストレッチャーのフレームに、新しいリモコンスイッチのコードをナイロンクリップに挟み、ネジで固定します。



注意　・乾燥した場所で交換作業をする

・濡れた手で交換作業を行わない

・交換作業をするときはキャスターを必ずロックする

日常のお手入れ

清掃

- リモコンスイッチは雑巾等で軽く拭く程度にしてください。
- ステンレス部は、水滴をそのままにしておくと水垢が残り汚くなります。
  乾いた布で水滴をきれいに拭き取ってください。
- 清掃時は、リモコンスイッチや電動アクチュエーター及びバッテリー部、コネクタ部に水をかけないようにしてください。
- 水受盤が黒ずんだ場合には、市販の液体クレンザーで表面を洗浄してください。

このようなときには

症　　状	原　　因	対　　策
スイッチを押しても動かない	バッテリーの容量不足	充電を行ってください （充電について参照）
	電気回路のトラブル	最寄りの営業所にご連絡ください
充電したのに動かない	電気回路のトラブル、 又はバッテリーの寿命	最寄りの営業所にご連絡ください
上昇するが下降しない	電気回路のトラブル	最寄りの営業所にご連絡ください
昇降中に変な音がする	アクチュエーター 又は機械的トラブル	最寄りの営業所にご連絡ください

・その他、ご不明な点につきましては最寄りの営業所にご相談ください。

・ご使用中万一故障が発生したら、ただちに入浴者を安全な場所に退避させた後、
使用を中止して最寄りの営業所へご連絡ください。

機器の保守・点検について

・本製品をご使用する際は、機器の管理者の方が下記の点検項目に基づき、必ず始業点検（日常点検）を実施してください。
・長期間使用しなかった製品を使用再開する場合は、機器が正常に動作するか十分な点検を行ってください。
・**点検時に異常が発見された場合**は、製品の使用を中止して最寄りの弊社営業所までご連絡ください。
・清掃等の簡単な保守は機器の管理者等によって実施するようお願いいたします。

● 始業点検項目

区分	点検内容	点検方法
外観	障害物の有無	目視
	キャスターの緩み、ガタつき、抜け出し	目視及び、触って確認
	キャスターの車輪の摩耗	目視
機能	キャスターのロック作動	キャスターストッパーをロック方向に踏んでキャスターの回転と首振りのロックを確認
	浴槽または洗浄台との連結用ストッパーの作動と解除ペダルの作動	・ストレッチャーを浴槽と連結した後ストレッチャーを押し引きして連結用ストッパーがはずれないことを確認 ・ストレッチャー単独で左右の解除ペダルを踏んで戻し、左右のペダルがほぼ水平になるかどうか確認
	バッテリーの充電状況	アラームが鳴っていないことを確認
	昇降動作	リモコンスイッチにより昇降時の動作及び異音の有無を確認
	担架スライド防止機構	・浴槽に連結させないで担架のロックを解除しても担架が移動しないことを確認 ・浴槽または洗浄台と連結したとき、担架が浴槽または洗浄台へ移動できること、及び担架をストレッチャーに戻すとき、担架が外側に脱落しないことを確認

● 定期保守点検契約のお勧め

・ 製品を長期間正常な状態で安全に使用できるように保証期間後の「保守点検契約」の締結をお勧めします。詳しくは別添の「保守点検契約のお勧め」をご覧になるか、最寄りの弊社営業所へお問い合わせください。

保証とアフターサービス

●保証書と保証期間

- 保証書（別添）はよく読んで大切に保管してください。保証書がないと保証期間中でも代金を請求させていただく場合があります。
- 保証期間は、正常な使用状態で故障した場合、本体フレームは 5 年間、それ以外は１年間です。詳しくは保証書をご覧ください。

●修理を依頼される場合

- 修理を依頼されるときは、下記のことをお知らせください。

  機種名　：　*ST-380*

  お買い上げ年月日

  故障状況(できるだけ詳細に)

  住所，氏名，電話番号

- メーカーより指示のあるとき以外は、機器を分解したりしないでください。

●損耗品

（使用により、磨耗･劣化･変質等が生じ、本来の機能が発揮できなくなるもの）

- 正常な使用において、交換の目安が**約２年**のもの。

  バッテリー

- 正常な使用において、交換の目安が**約３年**のもの。

  キャスター

点検の時期が来ましたら弊社営業所までご用命ください。点検して必要により有償交換いたします。

●耐用期間

10 年：保守点検などの当社推奨環境で使用された場合

●保守部品の保有期間

保守用性能部品の保有期間は、販売中止後 10 年です。ただし、性能部品が製造中止などにより入手不可能になった場合は、保有期間が短くなる場合もあります。

仕 様

型　　式		ST-380
外形寸法		1680(Ｌ)×680(W)×485～720(Ｈ)㎜
質　　量		約 85 ㎏
最大搭乗質量(入浴者)		100 ㎏
材質	フレーム	ステンレス、一部粉体塗装仕上
	水受盤	プラスチック（ポリプロピレン） スライド部：ステンレス、メラミン塗装仕上
駆動方式		電動アクチュエーター式：バッテリーＤＣ24Ｖ
キャスター		φ150 ㎜(トータルロック付)
付属品		充電器
その他		担架スライド防止機構

注．都合により予告なく仕様の変更を行う場合があります。